BEST AVAILABLE COPY







統記号なし

実用新案登録願(2)

(1,500円)

昭和二,年9.2,20

特許庁長官 斎 藤 英 韓 殿

1. 考案の名称

スピーカ装置

2. 考案者

3. 実用新案登録出願人

東京都杉並区和泉 8 丁目 1 4 香 1 号 山 水 電 気 株 式 会 社 代表者 殆 池 幸 作

4. 代理人

住所 東京都港区芝西久保桜川町 2 番地 第17森ビル 〒 105 電 話 03 (502) 3 1 8 1 (大代妻)

氏名 (5847) が理比 鈴 江 武 彦 (ほか 全名)

49 (2004)

M

- 1. 考案の名称 スピーカ 装 単
- 2. 実用新業登録請求の範囲

鄸

8. 考系の詳細な説明

本考案は無指向性取いは双指向性等の解後方向に音を放射するスピーカユニットを用いて効果的な母生音を伸る様にしたスピーカ表面に関する。

一似に首告丹生用のスピーカ 装直においては リスニングルームの壁面等による反射音の効果 を有効に利用して反射な丹生首場を得るため指

向特性が重要な要素となるが、スピーカユニツ ト自体に無指向特性(すべての方向に対して均 一な音圧で音を放射する)取いは 及指向特性(互 いに 180。異なる方向に対して同様の指向特性 で音を放射する一即ち前後方向に音を放射する) を持たせるほにしたものとして次の係なものが 考えられている。即ち例えは第1凶に示す如く 両帰田が着低されたリングマグネツト11 , 円 簡状の磁性材よりなり、削記リングマグネット 11の円方に非磁性材の保持部材12を介して、 リングマグネツト11と同職上に保煙されたポ ールヒース18.及び前記リングマグネツト11 の 内端戦艦曲に固滑されそれぞれ円関車が通宜 なるキャップを有して朝記ポールピース12の 岡端節側面に 対向する様に設けられたリング状 の磁性材象体よりなるトッププレート14A 14Bにより構成された磁気回路部1と、適宜 なる支持体2により前記ポールヒース18の軸 方向に振動し得る像にホールヒース18の胸端 飼に 互いに 対向して 支持された 球面状 のドーム

()

以下四面を参照して本考案の一実施例を説明する。

この像な構成においてウーフア22k以下ウィータ28をそれぞれ避迫感如すれば、低音楽用のウーフア22は避常の2ウェイ方式のおとし、高音楽用のトウィータ28は第2図(D)にするの音を前次の音を前次方向に放射する。ところがトゥィータ28から後方に放射される音はパ

フル面14で図示矢印の如く反射され、反射音として、前記音を持つに放射される音と共に旦つこれより拡がりを持つて、機取者に達する。 この反射音は前記重接前方に放射される音とのの時間差等値々の特性上の相違により機取者を包して効果的に作用し、再生音場が聴取者を包むを効果即ちアンビエンス効果等を高める。

この様にしてパフル面の前方に双指同特性を有するスピーカユニットを設けて後方に放射される音を前記パフル面で反射させ、この反射音を前方に直接放射される音と共に放射する事により、反射音を有効に利用して、良好な再生音場を得る事ができる。

尚本考案は上記し且つ図面において示す実施 例にのみ限定されすその要目を変更しない。生 を変形して実施できる事はいうまで もない。例えば上記実施例にかいてはスピーカ ポックス2.1 は垂直なパフル面2.1 αを有する 地常のスピーカポックスとして示したが第3 区 (a),(b)に示す如く傾斜したパフル面8.1 αを

- -

以上述べた際に本考案によれば無指向特性取いは別指向特性等前後方向に音を放射するスピーカ取付板の前方に設計される音をスピーカ取付板で入れる音を見かれる音を見かれる。

4. 図面の 9 単な説明

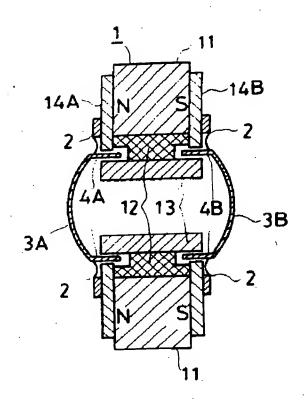
第1凶は本考案の一実施例に用いたスピーカ

ユニットの構成を示す断面図、第8図(a)及び(b)はそれぞれ本考案の一実施例を示す斜視図及び側面図、第8図(a)及び(b)はそれぞれ本考案の他の実施例を示す斜視図及び側面図である。

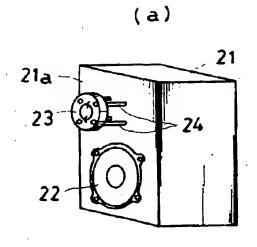
- 21 81 ... スピーカポックス
- 2 1 a , 8 1 a ... パフル 🛍
- 28 ... トウイータ
- 2 4 … 支持脚

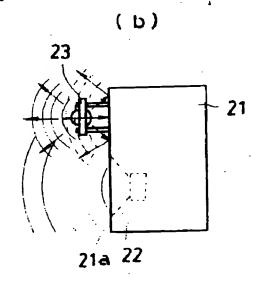
出酶人代理人 弁理士 鉗 江 武 彦

才1 图



分2



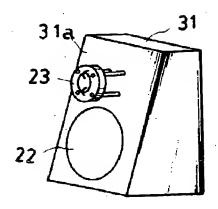


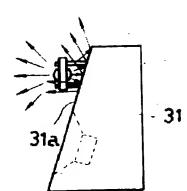
573 737514 %

才 3 😕

(a)

(b)





110647

5. 添付書類の目録

 (1) 委任状
 1通

 (2) 明細書
 1通

 (3) 図面面
 1通

 (4) 願書副本
 1通

 (5) 審査請求書
 1通

6. 前記以外の考案者、実用新案登録出願人または代理人

代 理 人

東京都港区芝西久保桜川町 2 番地 託 木 (5743) 弁理士 氏名 住所 同 所 宫 ψ: 小 弁理士: (6694) 氏名 住所 冏 所 井 坪 氏名 (6881) 弁理士 所 住所 同 井 将 (7043) 弁理士: ĮnĶ 氏名

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

| Defects in the images include but are not limited to the items checked: |
|---|
| ☐ BLACK BORDERS |
| ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES |
| ☐ FADED TEXT OR DRAWING |
| BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING |
| ☐ SKEWED/SLANTEĎ IMAGES |
| ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS |
| ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS |
| ☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT |
| ☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY |
| □ other: |

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.